Inhalt

Abhandlungen

Seite

Amelunxen, F.: Beobachtungen über die Entwicklung der Eiweißspindeln bei Cactaceen (Vorläufige Mitt.) 164

— — Über die Strukturanalyse der Eiweißspindeln der *Cactaceae* (Vorl. Mitt.) . . . 228

Badenhuizen, N. P.: The Structure of the Starch Granule 315

Bairati, A., and F. E. Lehmann: Structural and Chemical Properties of the Contractile Vacuole of *Amoeba proteus* 525

Böing, J.: Vitaluntersuchungen über die Kontinuität der Granastruktur in den Chloroplasten von *Helodea densa* 55

Currier, H. B., and W. van der Zweep: Plasmolysis and the Tetrazolium Reaction in *Anacharis canadensis* 125

— — and **S. Strugger:** Aniline Blue and Fluorescence Microscopy of Callose in Bulb Scales of *Allium Cepa* L. 552

Diskus, A.: Färbestudien an den Schleimkörperchen und Schleimausscheidungen einiger Euglenen 460

Erdmann, K.: Versuche zur Aufhebung der koagulierenden Wirkungen von ultraviolettem Licht und von Röntgenstrahlen auf Euglobulin mit Strahlen-Schutzstoffen 293

Fasse-Franzisket, Ursula: Die Teilung der Proplastiden und Chloroplasten bei *Agapanthus umbellatus* L'Hérit. 194

Flasch, Assunta: Die Festigkeit der Bindung einiger basischer Farbstoffe in vitalgefärbten Pflanzenzellen 593

Frey-Wyssling, A., F. Ruch und **X. Berger:** Monotrope Plastiden-Metamorphose 97

Hagedorn, H.: Untersuchungen über den isoelektrischen Punkt bei Actinomyceten . 115

Höfler, K., und H. Schindler: Volle und leere Zellsäfte bei Algen 173

Huber, Elfriede: Über den schädigenden Einfluß von Neutralrot auf *Spirogyra*-Zellen 491

Kaho, H.: Untersuchungen über die antagonistische Wirkung von Mono- und Disacchariden und chemisch nahestehenden Stoffen bei der Wirkung einiger Elektrolyte auf das Pflanzenplasma. I. Mitteilung 560

Kaunat, H.: Die Wirkung von Antibiotika auf *Paramaecium caudatum* 1

Kamiya, N.: In memoriam WILLIAM SEIFRIZ 513

Kinzel, H.: Zur Kausalfrage der Zellwand-Fluorochromierung mit Akridinorange . . 73

Markert, Susanne: Untersuchungen über den Einfluß von Elektrolyten auf die Viskosität von pflanzlichen Solen 37

Mühlethaler, K.: Untersuchungen über die Struktur und Entwicklung der Proplastiden. 264

Penso, G.: Cycle of Phage Development Within the Bacterial Cell 251

Pfeiffer, H. H.: Quantitative Versuche über das Fadenziehvermögen von Fibroblasten . 157

Reiter, Liselotte: Zerfall homogener *Epiphyllum*-Eiweißspindeln in Fibrillen. . . . 615

Stalfelt, M. G.: The Protoplasmic Viscosity of Terrestrial Plants and Its Sensitivity to Light 285

Strugger, S., und **M. Losada-Villasante:** Die Plastiden in den albicaten Geweben der Blätter einer mediovariegaten Form von *Chlorophytum comosum*. 540

Stubbe, W., und **D. v. Wettstein:** Zur Struktur erblich verschiedener Chloroplasten von *Oenothera* 241

Thaler, Irmtraud: Die Plastiden der *Cerinthe*-Epidermis 483
— — Eiweißkristalloide von *Lilium tigrinum* 486
Weber, F.: Eiweißspindeln und -kristalle in *Scutellaria* 478
Weihe, K. v.: Die Bedeutung der Grenzflächenenergie für die Gestaltung der Zelle 327

Sammelreferate

Baumeister, W.: Über den Einfluß des Zinks auf das Pflanzenwachstum 133
Woohsmann, H.: Der Stand des Metachromasieproblems 618

Kurze Mitteilungen

Höfler, K., W. Url und **A. Diskus:** Speicherkonkurrenz im Protoplasten einiger Meeresalgen bei Rhodamin-B-Färbung 630
Klermayer, O.: Ringförmige Zellinhaltskörper bei *Spirogyra maxima* 150
Kinzel, H.: Ein einfaches Mikrokolorimeter 280
Reiter, Liselotte: Einschlüsse im Zellkern von *Campanula* 507
— — Virus-Übertragung zwischen *Aichryson*-Arten 509
— — Eiweißwürfel in *Solanum demissum* 633

Referate 155, 284, 512, 635